気象観測機器

雨量・風向・風速・温度・湿度など、厳しい気象状況にも対応したさまざまな気象観測に用いられる測定器レンタルを取り揃えております。

162　総合気象観測器
163　風向風速計
164　風杯型風速計
165　温湿度計
168　雨量計
170　気圧計
170　日射計
171　放射収支計
172　日照計
172　天気計
173　視程計
173　積雪深計

よくある質問

174　気象観測機器のよくある質問

www.rex-rental.jp

総合気象観測器

総合気象観測装置

カード式全天候型測定記録装置 KADEC21-ME-C

メーカー　ノースワン

風向風速　外気温度　湿度　日照　日射　雨量　気圧

CFカードモデル　総合気象測定&シンプルな操作性

標準モデルKADEC21-Meにコンパクトフラッシュ型CFメモリカードの操作機能を付加した記録計です。風向風速・外気温度・湿度・日照時間・日射量・雨量・気圧の各気象データを集録可。商用電源の無い場所で、記録計内部電池だけで10ヶ月以上連続測定ができます。

測定項目	風向風速·外気温度·湿度·日照時間·日射量·雨量·気圧
本体	
測定インターバル	10、20、30分　1～4、6、8、12、24時間
メモリ	97,280要素(11要素で約311日分/1時間間隔)、 不揮発生メモリ(バッテリバックアップ不要)、メモリスクロール記録方式ch
CFカード機能	記憶容量 :最大2GBまで対応 FAT16/使用電源:CR123A×3本
通信機能	RS-232Cシリアルインターフェイス(モデムコントロール機能付)/DSUB9ピンオスコネクタ
電池残量メーター	内蔵電池の残量を計算によってLCD表示器に10段階で出力
記録部使用電源	リチウム電池パック　NRH-B6:3個　(旧型番KDC-B6)
記録部消費電流	測定時動作電流:27mA(表示器OFF時)、待機時電流:0.06mA、通信動作電流:32mA
寸法/重量	240W×91H×160D/1500g(突起物含まず)
構成品	計測BOX、データロガー、CFカード(本体挿入済み)、カードリーダー、垂木クランプ×2(計測BOX取付済み)、取扱説明書、通信ソフト
オプション品	風向風速センサー、温湿度センサー、気圧センサー、雨量センサー、日射センサー

全天候型測定データ記録装置 KADEC21-ME-N2

メーカー　ノースワン

風向風速　外気温度　湿度　日照　日射　雨量　気圧

Eメールモデル 総合気象測定&シンプルな操作性

風向風速・外気温度・湿度・日照時間・日射量・雨量・気圧の各気象データを集録するためのデータロガーです。従来の総合気象観測装置では実現不可能とされていた、商用電源の無い場所で、記録計内部電池だけで10ヶ月以上連続測定ができます。

測定項目	風向風速·外気温度·湿度·日照時間·日射量·雨量·気圧
本体	
測定インターバル	10、20、30分　1～4、6、8、12、24時間
メモリ	97,280要素(11要素で約311日分/1時間間隔)、不揮発生メモリ(バッテリバックアップ不要)、メモリスクロール記録方式ch
Eメール機能	
転送間隔	5、10、60分、24時間間隔
通信方式/速度	CDMA2000 1X パケット交換方式/ 上り14.4kbps、下り14.4kbps
警報メール	測定インターバルで簡易警報メールを送信(瞬時送信ではありません) 警報基準最小·最大値をチャンネル毎に設定 警報送信先最大6箇所(データ転送とは別途)
使用電源	約12V/6Ah鉛シール蓄電池使用時、24時間間隔送信で約1年間送信可能(送信間隔·データ数により変動)
寸法/重量	240W×91H×160D/1500g(突起物含まず)
構成品	データロガー(KADEC21-ME-N2)、通信設定ソフト(CD-R)、RS-232Cクロスケーブル、アンテナ一式、取扱説明書
オプション品	風向風速センサー、温湿度センサー、気圧センサー、雨量センサー、日射センサー

ウェザートランスミッター / ロガー TamaPod WXT520/S-XT

メーカー　タマヤ計測システム

風速　風向　降水量　気圧　気温　相対湿度

風速、風向、降水量、気圧、気温、相対湿度　を計測

ウェザートランスミッターWXT520は、温度、湿度、風向、風速、気圧、降水を観測します。WXT520は、風向風速の測定に、超音波で風向風速を測定するWINDCAPセンサを使用しています。

測定項目	風速、風向、降水量、気圧、気温、相対湿度
使用温度	-52℃～+60℃(-60°F～+140°F)
供給電源	5～32 VDC
シリアルデータインターフェース	SDI-12、RS-232、RS-485、RS-422、USB接続
ロガー　TamaPod S-XT	
記録インターバル	1,2,3,4,5,6,10,12,15,20,30秒 1,2,3,4,5,6,10,12,15,20,30,60分
データ記録	CFカード、CSVファイル形式
電源	DC9V～DC35V
外形	230×83×35mm(ただし突起物は除く)
構成品	本体、TamaPod、ACアダプタ、RS232Cクロスケーブル、CFカード、カードリーダー、防水プラボックス、センサ、通信ケーブル(データ&パワー)、取扱説明書
オプション品	KADEC風向風速計用ポールセット

ヴァンテージプロ 2 6152C / プラス VantagePro2Plus

メーカー エーオーアール

気象

風向、風速、屋外気温、屋外湿度、雨量の測定が可能。

ISSで観測した気象データーを標準付属ケーブルによって、屋内のコンソールまで送って表示します。コンソールは大型液晶表示が採用され、観測データーの表示や気圧傾向、簡単な天気予報の表示も行えるようになっています。日射量・紫外線量も測定できるヴァンテージプロプラスもあります。

測定項目		
風		風向、風速
気温・湿度		屋内、屋外
気圧		気圧、気圧傾向(3時間)
雨量		雨量
日時		12 / 24時間表示、日の出、日の入り表示、月齢
露点		露点
日射		日射量(プラス VantagePro2Plusのみ)
紫外線		最少紅斑量、紫外線指数(プラス VantagePro2Plusのみ)
構成品	ヴァンテージプロ2 6152C	本体ディスプレイ、ACアダプター、雨量収集器、風向風速計、ウィンドウカップ、4芯コード(30m)、ゴミフィルター、Uボルト×2、ワッシャースプリングワッシャーナット×4mバックプレート、六角レンチ、タッピングネジ×4、USBケーブル、USBデータロガー、通信ソフト(ウェザーリンク)、単2形乾電池×3、取扱説明書
	ヴァンテージプロ2 プラス VantagePro2Plus	本体ディスプレイ(コンソール/単2電池×3)、ACアダプター、雨量収集器、風向風速計(取付けベース付き)、ウィンドウカップ、4芯コード(30m)、ゴミフィルター、Uボルト×2(Φ6)、ワッシャースプリングワッシャーナット×4(Φ6)、バックプレート、六角レンチ、タッピングネジ(Φ6×75mm)×4、USBケーブル、USBデータロガー、通信ソフト(ウェザーリンク)、収納ケース、取扱説明書(コンソール、設置マニュアル、コンソールの初期設定、クイックリファレンスガイド、ウェザーリンク)、ウェザーリンクインストール解説書
オプション品		三脚、ポール×2、取付金具一式

風向風速測定装置 KADEC21-KAZE

メーカー ノースワン

風速

多点の観測には最適

小型・軽量の風向風速センサーと長期間連続記録のロガーの組み合わせ。何台も設置しなければならない多点の観測には最適です。CFカードモデルは、気象庁検定の有り、無しの2タイプあります。

センサー			
測定範囲	0~90m/s(風速)、0~355°(風向)		
検出方法	発信方式(風速)、ポテンショメータ(風向)		
寸法	370(H)×550(W)mm		
重量	1.0kg		
データロガー			
タイプ	標準モデル	CFカードモデル	Eメールモデル
形式	KADEC21-KAZE	KADEC21-KAZE-C 気象検定あり　気象検定なし	KADEC21-KAZE-N2
測定インターバル	1~6、10、12、15、20、30秒、1~6、10、20、30分、1~6、8、12、24時間		
記録部使用電源	リチウム電池パック×2個、NRH-B6:ネジ固定方式		
構成品	センサー	本体、プロペラ、プロペラ押さえ、方向リング、バンドクランプ	
	データロガー(CFタイプ)	本体、CFカード、CFカードアダプター、通信ソフト、取扱説明書	
	データロガー(標準タイプ)	本体、RS-232Cケーブル、通信ソフト、取扱説明書	
	KADEC21-KAZE-N2(Eメールモデル)	本体、風向風速センサー、KADECネット2設定ソフト、バッテリー、アンテナL320、アンテナケーブル、フック状金具×3、通信ソフト、取扱説明書	
	その他	収納ケース、簡易取扱説明書(設置ガイド)	

弱風用風向風速計 KDC-S04

メーカー ノースワン

風速

水平の風速と方向を測定するセンサー

屋上風向の検出精度と起動風速を低く抑え、日本の気象条件に合わせた耐久性と高精度を兼ね備えた、気象庁検定が取得できる特殊仕様です。

測定範囲	0~40m/s(風速)、0~355°(風向)
出力範囲	0.098m/s/Hz(風速)、0~10KΩ(風向)
起動風速	0.4m/sec、0.7m/sec(5°)、0.5m/sec(10°)
耐風速	60m/s
検出方法	発信方式(風速)、ポテンショメータ(風向)
寸法	380(H)×650(W)mm
重量	700g
構成品	風向風速センサー、プロペラ、プロペラ押さえ、方位リング、バンドクランプ、KADEC-KAZE本体、コンパクトフラッシュカード、コンパクトフラッシュアダプター/カードリーダー、通信ソフト、収納ケース、簡易取扱説明書(設置ガイド)、取扱説明書

風向風速計

D1 風向風速 AS D1-008AS

メーカー ログ電子

風速

ロガーとセンサーが分離型で、設置が簡単な風速計。

ソフトウェアのインストールなしで、CFカードを入れるとすぐに観測を開始します。観測をしながら電池交換ができるので、観測を止める必要がありません。気象庁検定の有り、無しの2タイプあります。

タイプ	CFカードモデル
センサー	
検出方法	発信方式(風速)、ポテンショメータ(風向)
測定範囲	0～60m/s
寸法	全高 : 400mm 全長 : 570mm
重量	約1kg
データロガー	
測定間隔	1、2、5、10、15、20、30、60(分)
電源	CR-P2(カメラ用リチウム電池 6V)×2
構成品	風向風速センサー(CYG-5103)、プロペラ、プロペラ押さえ、方位リング、バンドクランプ、風向風速ロガー(D1-008AS)、センサーケーブル(10m)、CFカード、CFカードアダプター、カメラ用電池(CR-P2)、アース線、収納ケース、簡易取扱説明書(設置ガイド)、取扱説明書

3 次元超音波風向風速計 SAT-600

メーカー ソニック

風速

3次元・超音波でレスポンスの良い風向風速測定が可能

水平・鉛直の3次元で計測することができます。従来の2次元水平風向風速計では困難な鉛直成分風速(吹き上げ・吹き下ろし)の立体的な観測が可能です。(気象庁検定合格品)

測定方式	時分割送受切替型超音波パルス方式
演算方法	超音波伝播時間逆数差演算方式
測定レンジ	風速:0～60 m/s 風向:0～540°
精度	風速:±(読み値の3%+0.05m/s) 風向:±3°
出力分解能	風速:0.01m/s 風向:0.1°
電源	DC24V 約4W
寸法	φ304×679(H)mm
重量	約4.5kg
構成品	本体、電源信号変換器(ケーブル付き)、屋内雷災保安器、取付用フランジ、取付用締め付け治具、取付ボルト、表示設定ソフトウェア、取扱説明書

風速データロガーシステム OT-901

メーカー 大田商事

風速

設定値以上の風速で警報。保存・印刷が可能な風速計。

OT-901は、発電機タイプを使用したセンサーに対応したロガーです。瞬間値または、平均値をデジタル表示すると同時に、マイクロコンピューターによりデータの保存、印刷、警報設定ができます。設定値以上になるとLCD表示部のフラッシング、警報ブザーを作動させます。

センサー	
検出方式	風速:無鉄心式4極交流発電機
測定範囲	風速:0～60m/s(起動風速2.0m/s)
寸法	φ308×365mm
重量	1.0kg
データロガー	
サンプリング	瞬間表示:1秒ごと表示 平均表示:6秒ごと表示
印字	24桁　感熱シリアルロッド方式 記録紙:58(W)mm×15m/1ロール
電源	AC100V　50/60Hz　10W以下、DC12V　7W以下
構成品	風速計(OT-901)、三段パトランプ、モーターサイレン、リレーユニット、接続ケーブル、風速計記録計、ACアダプター、予備記録紙、取扱説明書

※ ソフトウェア・ケーブルをおつけする場合は、お見積もり・ご注文時に気象観測データ処理ソフトウェア(RASPC-579)付きをお選びください。

風杯型風速計（警報付）OT-902

メーカー 大田商事

風速

ゴルフ場、ロープウェイ、高所作業などの安全管理測定

警報付きのデジタル表示風速計です。瞬間値と平均値の表示切換を現場に応じて行い、設定値をセットすれば、内蔵ブザーが作動するとともに外部出力（無電圧接点）を利用すると、いろいろな制御ができます。

測定範囲	0～60m/s瞬間値または、平均値
警報設定値	0～60m/s任意設定可能
ブザー音	内部スピーカー断続音
電源	AC100V、DC12V
寸法（センサー）	308φ×354mm
寸法（指示器）	150×70×170mm
重量（センサー）	1.0kg
重量（指示器）	1.5kg
構成品	発信器、指示器、取り付けフランジ、アース線、取扱説明書

風杯型パルス風速計 23-SP

メーカー 大田計器製作所

風速

パルス式の風速計

警報付きのアナログ表示風速計です。光センサ採用により風杯回転軸が軽くなり、起動風速0.3m/sと低く、精度が飛躍的に向上し、微風から強風まで高精度に測定 ができます。

発振器	
測定範囲	0.5m/s～60m/s
指示器	
測定範囲	0.5m/s～60m/s
精度	6m/s以下±0.3m/s以下、6m/sを越える時±5%以下
警報ブザー	前面パネル面　電子ブザー連続鳴動
電源（AC･DC両用）	AC100V±10%、DC11V～27V（最大35V逆接保護付）
消費電力	約1.5W
構成品	発信器、指示器、アース線、取扱説明書

ポケットサイズ温湿度計 HN-CHNR

メーカー チノー

温湿度

ロギング機能も内蔵した高性能温湿度計

ポケットサイズ温湿度計HN-CHは、新開発の湿度センサを使用し、測定範囲が0～100%RHと幅広い高性能・高信頼性の温湿度計です。

センサ	半導体式温度センサ	高分子静電容量式湿度センサ
測定範囲	-10～50℃	0～100%RH
精度定格	±0.5℃（0～50℃間）、±1℃（0～50℃以外）	±2%RH（0～90%RH、25℃において） *ただし、90～95%RH間は±3%RH（25℃において）
応答時間	15秒以下（90%応答、25℃、0.1m/s通風下において）	
現在データ表示	月、日、時、分、相対湿度または露点温度測定値、温度測定値	
収録データ数	温度、湿度各8000データ	
データ収録方式/間隔	マニュアル、またはインターバル/連続、1～60分（1分間隔にて設定可能）	
電源	単3形アルカリ乾電池2本	
寸法	W64×H113×D32mm	
重量	約140g（本体部、電池含む）	
構成品	本体（HN-CHNR）、データ収録ソフト（HN-VXH1J）、RS-232Cケーブル（HN-CYHC）、卓上用アタッチメント、AC電源アダプター（HN-CYHRA）、収納ケース、取扱説明書1、取扱説明書2、データ収録ソフトHN-VXH1J取扱説明書、単3電池×2	

温湿度計

温湿度計

温度・相対湿度・大気気圧表示計 HD2001.1TV1

メーカー　デルタオーム

温度　相対湿度　大気気圧

温湿度、気圧、シリアル+アナログ出力

全機種RS232CまたはRS485のシリアルより風速の測定表示も行えます。全機種RS232CまたはRS485のシリアル出力を備えており、複数ユニットのネットワーク管理も可能。さらに、全機種に上下限値が設定可能なオープンコレクターのアラーム出力も備わっています。

測定項目	温度	湿度	圧力
測定範囲	-20～+80℃	5～98%RH	600～1100hPa
精度	±0.3℃(0～70℃)、±0.4℃(左記以外の範囲)	±2.5%RH	±0.5hPa(25℃にて)
動作温度	-20～+80℃		
アナログ出力	0～20/4～20mA、DC0～10/2～10V		
シリアル出力	RS232C·RS485 オープンコレクター		
電源	AC100V±10%　50/60Hz		
構成品	本体(HD2001.1TV1)、電源ケーブル(本体取付済み)、RS232Cケーブル(本体取付済み)、センサーキャップ(本体取付済み)、CD-ROM(DELTAMET8)、収納ケース、取扱説明書		

温湿度測定装置 KADEC21-UHTV-C

メーカー　ノースワン

温湿度

温度•湿度を高精度に同時計測&シンプルな操作性

高精度のセンサーと組み合わせたメモリーカード付き温湿度ロガーです。長期間連続記録ができます。標準仕様で2チャンネル入力対応

センサー		
タイプ	気象庁検定有り	気象庁検定無し
型式	HMP155	KDC-S2-K
測定範囲	0～100%RH	
シェルター	中型:89φ×270m(突起部含まず)	
データロガー		
入力点数	2チャンネル(各チャンネル毎に入力種類設定可能)	
直流電圧	入力範囲:0～±2V 分解能:0.1mV 測定精度:0.1%F.S	
電源	リチウム電池パック×2個、NRH-B6:ネジ固定方式	
構成品	本体、温湿度センサー、自然通風シェルター、CFカード、CFカードアダプター、通信ソフト、収納ケース、取扱説明書	

D1 温湿度 A D1-002A

メーカー　ログ電子

温湿度

気象庁検定タイプが選べるカード式温湿度計

屋外にも使用できるカード式温度湿度計で、雨、雪、直射日光が直接当たらないように、自然通風筒と、データの記録用にカード回収型2CHのデータ記録装置も付属しております。

センサー		
タイプ	気象庁検定有り	気象庁検定無し
型式	HMP155	SS-206B
湿度測定範囲	0～100%RH	
シェルター	176(D) x 120(H)mm	
データロガー		
測定間隔	分:1、2、5、10、15、20、30、60、 時:2、4、6、12、24	
電源	カメラ用電池(CR-P2)(1個で動作、2個使用推奨)	
構成品	気象庁検定無し:温湿度センサー(SS-206B)、温湿度ロガー(D1-002A)、自然通風筒(5980)、CFカード、カメラ用電池(CR-P2)、収納ケース、取扱説明書	
	気象庁検定有り:湿度温度センサー(HMP155)、温湿度ロガー(D1-002A)、自然通風筒(5980)、CFカード、カメラ用電池(CR-P2)、収納ケース、取扱説明書	

自記温湿度計 JTEMPNo.3

メーカー 大田計器製作所

温度 湿度

気温と相対湿度を同一紙面上に記録。

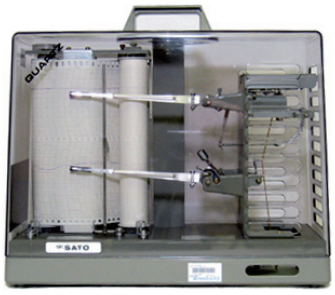
温度の受感部にはバイメタルを使用し湿度の受感部には毛髪を使用しています。一般気象観測はもとより空調、コンピュータ室、学校、病院、倉庫など多方面に使用されています。

測定項目	温度	湿度
測定範囲	-20℃～40℃	0～100%RH
精度	±1.0℃以内	±5%以内(極差7%以内)
受感部	バイメタル	毛髪
時計駆動	電池時間	
記録期間	1日、7日、31日兼用	
記録紙記号	7日用/MB-1　31日用/MB-31　1日用/MB-2	
寸法	305(W)×321(H)×140(D)mm	
重量	4.1kg	
構成品	本体、記録ペン×2、記録用紙、単3形乾電池×2、取扱説明書	

オーロラ 90 Ⅲ型温湿度記録計 AURORA-90- Ⅲ

メーカー 佐藤計量器製作所

温度 湿度



3ケ月の長期間計測に最適

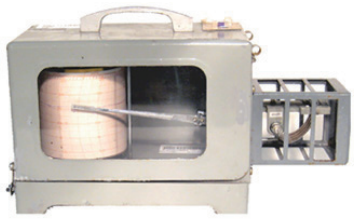
シグマシリーズの中でも、巻取り式記録紙を使用し、3ケ月の長期間計測に最適なのがこの温湿度計オーロラ90Ⅲです。単2形乾電池2本で連続6ケ月の記録が可能な、まさに長距離ランナーです。

測定範囲	温度:-20～+50℃ 湿度:0～100%rh
測定精度	温度:±1℃ 湿度:±3%rh
記録期間	3ケ月
時計	クォーツ式 単2形マンガン乾電池(R14P)2本 電池寿命約6ケ月(20℃で使用)
記録紙	3ケ月タイプ(記録紙巻き取り用紙筒付属)
寸法	336(W)×295(H)×148(D)mm
重量	約3.8kg
構成品	本体、記録ペン、記録用紙、取扱説明書

自記温度計 TR

メーカー 大田計器製作所

温度



受感部にバイメタル使用。気温の変化を記録紙上に記録。

受感部にバイメタルを使用し気温の変化を記録紙上に記録するものです。バイメタルは一端を尖ネジで固定し、そのネジを中心として回転する他の一連の動きをレバーで拡大し自記ペンを作用します。気象庁型式証明第92502号。

測定精度	±1.0℃以内
測定範囲	標準-15～+40℃(寒冷地用-40～+40℃)
記録期間	1日、7日、31日兼用
記録紙目盛	温度1目1℃
寸法	345(巾)×202(高さ)×140(奥行き)mm
重量	2.7kg
構成品	本体、記録ペン、記録用紙、取扱説明書

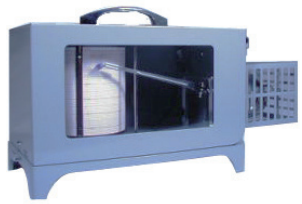
温湿度計 / 雨量計

温度計 / 転倒ます雨量計

自記温度計 1-111Q

メーカー 安藤計器製工所

温度



記録測定範囲は、−15〜+40℃

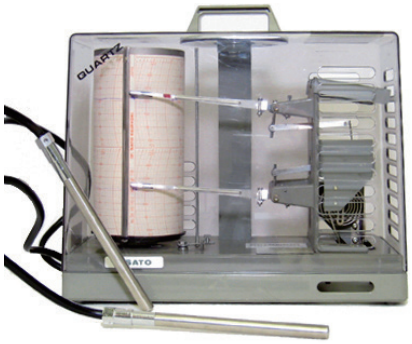
自記温度計 1-111Qは、絶えず変化する気温の状態または、ある時刻の気温を測るのに用いられます。記録測定範囲は、−15〜+40℃です。

温度範囲	-15〜+40℃
測定精度	±0.5℃以内
記録期間	1日、7日切り替え式(クォーツ時計)
1目盛	1℃
電源	単2乾電池1個
寸法	345(W)×202(H)×140(D)mm
重量	2.7Kg
構成品	本体、記録ペン×2、取扱説明書 ※記録紙7日用もしくは記録紙1日用どちらか選べます。

シグマ II 型隔測温度記録計【2 針】NS Ⅱ -ES2

メーカー 佐藤計量器製作所

温度



2点を同時観測しての比較が容易

地中の温度を測ったりする場合や離れた場所の気温や地温・水温等の計測記録に最適な温度記録計です。2針式なので、2点を同時観測しての比較が容易です。

測定範囲	-15〜+50℃
精度	±1℃
時計	クォーツ式·7日
記録紙	7日用55枚付き(バインダー付属)
寸法	336(W)×295(H)×148(D)mm
重量	約3.6kg
構成品	本体、記録ペン、記録用紙、取扱説明書

転倒ます型自記雨量計（気象庁検定付）OW-34-BP+OZ-20

メーカー 大田計器製作所

雨量

砂時計型カバーで内器を収納した転倒ます型の雨量計。

受感部は降水量0.5ミリ(標準)の水の重さで倒れる三角型のますで、この転倒ますに取り付けられた磁石が転倒する毎にリードスイッチを瞬間的に閉じることにより、降雨量をパルス状の接点信号に変換して雨量の観測を行います。

転倒ます型雨量計（気象庁検定付）OW-34-BP	
受水口径	200mm±0.6
測定範囲	最大降雨強度:150mm/h以下
測定精度	20mm以下：±0.5mm、20mm超過：±3%以内
寸法/重量	450(H)×φ216mm / 約2.5kg
自記電接計数器 OZ-20	
測定範囲	0〜100パルス反復記録1パルス記録最小目盛りの1/2 (雨量1パルス/0.5mmにおいて0〜50mm反復記録)
電源	信号用:DC3V単一乾電池(×2本)または外部電源、自記時計用:DC3V
記録用紙	1日用(CR-1) / 7日用(CR-3-0.5) / 31日用(CR-31)
寸法/重量	280(W)×206(H)×142(D)mm / 約4.2kg
構成品	本体、取扱説明書
オプション品	アメンボ(RF-3/単4 電池×2)、転倒ます(OW-34-BP)、ACアダプタ(警報出力ユニット用)、警報出力ユニット(RF-00P1)、壁面取付けアタッチメント(TR-00K2/木ネジ×2付き)、通信ケーブル(RS-232C)、通信ソフト(データロガーシステム)、収納ケース、取扱説明書(アメンボ/警報出力ユニット用/通信ソフト用/OW-34-BP) ※アメンボRF-3使用時

転倒ます型自記雨量計 MODEL34

メーカー 大田計器製作所

雨量

寒冷地用の雨量計

ヒーターで雪を溶かしてから降水量を測るように作られた寒冷地用の雨量計です。
ご注文の際は、ヒーターあり/なしをお選びください。

センサー	No.34-HT-P
気象庁型式証明	94504号
口径	200mm±0.6
感度	一転倒雨量0.5ミリ
寸法	450(H)×Φ216mm
重量	約2.4kg(転倒ますのみ、ケーブル込み)
記録計	No.20
記録範囲	雨量50ミリ反復(0.5ミリ雨量発信につき)
時計	電池式1日、7日、31日兼用
構成品	記録計、転倒ます、記録ペン、記録紙、取扱説明書
オプション品	アメンボ(RF-3/単4 電池×2)、転倒ます(OW-34)、ACアダプタ(警報出力ユニット用)、警報出力ユニット(RF-00P1)、壁面取付けアタッチメント(TR-00K2/木ネジ×2付き)、通信ケーブル(RS-232C)、通信ソフト(データロガーシステム)、収納ケース、取扱説明書(アメンボ/警報出力ユニット用/通信ソフト用/OW-34) ※アメンボRF-3使用時

雨量水位測定装置 KADEC21-MIZU-C

メーカー ノースワン

雨量

水位•雨量を同時に測定&シンプルな操作性

瞬時水位・雨量を同時記録することにより、降雨による水位変動が簡潔に判断可能。ダムや河川などの水位測定に効果を発揮します。

水位センサー		
圧力レンジ	1.75、10、20、50 mH2O、保証耐圧力:400%FS	
ケーブル	30m	
雨量センサー OW-34(大田計量器製作所)		
受水口径	200mm 1転倒雨量:0.5mm	
寸法	450(H)×Φ209(D)mm	
データロガー		
タイプ	CFカード、Eメール	
測定インターバル	1~6、10、12、15、20、30秒、1~6、10、20、30分、1~6、8、12、24時間	
構成品	CFカードタイプ:本体、転倒ます、CFカード、CFカードリーダー、通信ソフト、取扱説明書	
オプション品	水位センサー	
	アメンボRF-3使用時	アメンボ(記録計)、転倒桝、ACアダプタ、警報出力ユニット(アナログ)、壁面取付けアタッチメント、通信ケーブル、通信ソフト、収納ケース、取扱説明書

雨量水位測定装置 KADEC21-MIZU-N2

メーカー ノースワン

雨量 水位

Eメール自動送信対応モデル。水位•雨量を同時に測定

瞬時水位・雨量を同時記録することにより、降雨による水位変動が簡潔に判断可能です。ダムや河川などの水位測定に効果を発揮します。こちらはEメールによるデータ自動送信に対応したモデルです。

測定インターバル	1、2、3、4、5、6、10、12、15、20、30秒 1、2、3、4、5、6、10、20、30分 1、2、3、4、5、6、8、12、24時間 有電圧外部トリガによる測定動作
メモリー	97,280要素(水位のみ約675日分/10分間隔) 不揮発生メモリー(バッテリバックアップ不要) メモリースクロール記録方式
使用電源	外部バッテリー(鉛シール蓄電池を推奨)
寸法	175(W)×75(H)×125(D)mm
重量	800g
Eメール機能	
転送間隔	5、10、60分、24時間間隔
通信方式/速度	CDMA2000 1X パケット交換方式/上り14.4kbps、下り14.4kbps
データ送信	Eメールにデータを添付送信(データ送信先先最大6ケ所)
警報メール	測定インターバルで簡易警報メールを送信(瞬時送信ではありません) 警報基準最小・最大値をチャンネル毎に設定 警報送信先最大6ケ所(データ転送とは別途)
構成品	本体、水位センサー、RS-232Cクロスケーブル、ネット設定ソフト、バッテリー、アンテナ、アンテナケーブル、フック状金具×3、CSV変換ソフトKADEC ,mailer、取扱説明書
オプション品	転倒ますOW-34

気圧計 / 日射計

大気圧計 / 日射計

気圧測定装置 KADEC21-U-C

メーカー　ノースワン

気圧

平均電圧値記録光センサーに最適

高精度気圧センサーを用いた、メモリーカード付き気圧ロガーです。長期間の連続記録ができます。山岳地域などでも大気圧測定ができます。

センサー	
測定範囲	600～1,100hPa(mbr)
使用環境範囲	-40～+60℃
データロガー	
測定インターバル	1、2、3、4、5、6、10、12、15、20、30秒 1、2、3、4、5、6、10、12、15、20、30分 1、2、3、4、5、6、8、12、24時間
記録部使用電源	CR123A×2本(専用電池ホルダー使用)
CFカード電源	CR123A×3本
構成品	本体(ロガー)、リレーユニット、気圧計RPT410V、鉛蓄電池12V-7Ah、取扱説明書、収納箱

アネロイド気圧計 No.10-25

メーカー　大田計器製作所

気圧

小型で携帯に便利なアネロイド気圧計

山登りまたは測量などに使用するために作られた小型で携帯に便利なアネロイド気圧計です。高度目盛り2,500m付き。

高度目盛	外周リング手動により可変式(1目:2,500m用=10m)
測定範囲	2,500m用:760～1040hPa/570～780mmHg
寸法	外径80mm×厚さ38mm
重量	0.5kg
構成品	本体、マイナスドライバー、収納ケース、取扱説明書

D1 日射 A D1-009A

メーカー　ログ電子

日射

日射計　　データロガー

気象観測、園芸、農業観測などの作物被害予防に

日射計D1-009Aは、全天日射量を測定するセンサーです。太陽からの直射および天空からの散乱により地表に入射する太陽エネルギーを捉え日射量に比例した電圧を出力します。気象庁検定あり・なしの2種類あります。

センサー	
測定波長範囲	310～2,800nm(50%points)
ケーブル長	10m
寸法	110φ×84mm
重量	300g(本体)、500g(ケーブル)
データロガー	
測定間隔	1、2、5、10、20、30、60分 2、4、12、24時間
電源	CR-P2(カメラ用リチウム電池　6V)×2本　※非常時は1本でも動作可、2本使用推奨
寸法	245(W)×164(H)×79(D)mm
重量	2kg以内(装備重量)
構成品	ロガー本体(D1-009A)、リチウム電池CR-P2×2、CFカード、CFカードアダプター、日射計センサー(CMP-3)、センサーケーブル、アース線、通信ソフトウェア、固定ネジ一式、収納ケース、取扱説明書

日射測定装置 KADEC21-UP-C

メーカー ノースワン

日射

平均電圧値記録光センサーに最適

経済性にすぐれたガラスドーム付き日射センサーで、受感部は熱電対を使用しているため、高精度、高感度、高信頼性です。

センサー	
波長範囲	305～2,800nm
ケーブル	10m
寸法	φ54x58mm
データロガー	
測定インターバル	10、12、15、20、30秒 1、2、3、4、5、6、10、12、15、20、30分 1時間
記録部使用電源	CR123A×2本（専用電池ホルダー使用）
CFカード電源	CR123A×3本
寸法	175（W）×125（D）×75（H）mm（突起物含まず）
重量	800g
構成品	ロガー本体、CFカード、カードリーダー、通信ソフト、全天日射計、固定ネジ、収納ケース、取扱説明書

太陽光発電調査用 全日射計・ロガー LP471-PYRA03 & TP475A.0 & DO9847

メーカー デルタオーム

日射

クラス2を取得した、ポータブル全天日射計

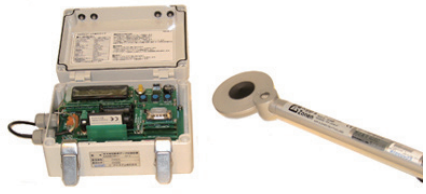
太陽光発電調査に最適です。スクールニューディールガイドブックにおいて環境教育に必要な設備と して推奨されている日射計です。日射データロガー（DO9847）は、128×64ピクセルのグラフィックディスプレーと3チャンネル独立入力を備えたマルチ機能測定器・データロガーです。

クラス2全天日射計	
測定放射範囲	0～2000W/m^2
スペクトル範囲	305nm～2800nm W/m^2（50%）
重量	0.45kg
データロガー	
データ保存容量	32,000データ/入力チャンネル
データ保存インターバル	1秒～1時間、時間および日付、リアルタイム 時間精度:最大月差1分
外形寸法	245（L）×100（W）×50（H）mm
電源	1.5V単3形乾電池×4個 約60時間（アルカリ電池にて） ACアダプター（2次電源 DC9V/600mA）
構成品	本体（DO 9847 / 単3電池×4 本体に内蔵）、日射計（LP PYRA 03）、日射計接続ケーブル、センサープローブ（pt100 / ケーブル付き）、ログソフト（CD-R）、PC接続ケーブル（9 CPRS 232）、収納ケース、取扱説明書

放射収支測定装置 KADEC21-UP-C

メーカー ノースワン

放射収支



平均電圧値記録光センサーに最適

テフロンコートを施した円錐状ディテクターを用いた、メモリーカード付き放射収支ロガーです。長期間の連続記録ができます。

センサー	
波長範囲	0～100μm
ケーブル	3m
センサー寸法	φ16×488mm
データロガー	
測定インターバル	10、12、15、20、30秒 1、2、3、4、5、6、10、12、15、20、30分 1時間
記録部使用電源	CR123A×2本（専用電池ホルダー使用）
CFカード電源	CR123A×3本
寸法	175（W）×125（D）×75（H）mm（突起物含まず）
センサー重量	800g
構成品	ロガー本体、CFカード、カードリーダー、放射収支計、取付金具一式、通信ソフトウェア、取扱説明書

放射収支計 / 日照計 / 天気計

D1 放射収支 A D1-009A

メーカー　ログ電子

放射収支

放射収支計　　データロガー

農業気象、建築物理、道路管理に最適。

屋外における下向き上向き放射のバランスを測定し、ヒートアイランド現象および対策の効果、調査などに用いられます。ディテクターは円錐状の黒色でテフロンコーティングされ耐候性を向上させています。

センサー	
波長範囲	0～100μm
ケーブル長	15m
センサー寸法	φ16×488mm
重量	500g
データロガー	
測定間隔	1、2、5、10、20、30、60分 2、4、12、24時間
電源	CR-P2(カメラ用リチウム電池 6V)×2本　※非常時は1本でも動作可、2本使用推奨
寸法	245(W)×164(H)×79(D)mm
センサー重量	2kg以内(装備重量)
構成品	ロガー本体(D1-009A)、CFカード、カードリーダー、放射収支センサー(NR-LITE)、固定ネジ一式、アース線、取扱説明書

D1 日照 A D1-009A

メーカー　ログ電子

日照

照度計　　データロガー

微気象観測に最適

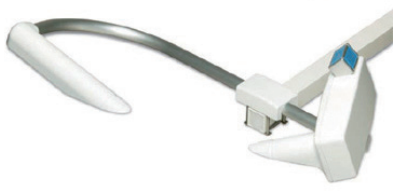
センサーのPCL-01は、経済性に優れた照度センサーで照度応用制御や微気象観測に用いるのに適しています。受感部はシリコンセンサーと光学フィルターの組合せにより、高い分光感度特性を持っています。

センサー	
波長範囲	400～700nm
ケーブル長	10m
寸法	φ85×45mm
重量	約0.3kg
データロガー	
測定間隔	1、2、5、10、20、30、60分 2、4、12、24時間
電源	CR-P2(カメラ用リチウム電池　6V)×2本 ※非常時は1本でも動作可、2本使用推奨
寸法	245(W)×164(H)×79(D)mm
重量	2kg以内(装備重量)
構成品	ロガー本体(D1-009A)、リチウム電池CR-P2×2、CFカード、カードリーダー、日照計センサー(PCL-01)、固定ネジ一式、センサーケーブル、通信ソフトウェア、アース線、収納ケース、取扱説明書

天気計 / ロガー TAMAPod PWD22/S-PW

メーカー　ヴァイサラ

天気



広い用途と天候に対して高い信頼性と正確さを発揮。

天気計PWD22は、静電容量式の感雨センサによって降水を感知します。さらに前方散乱の光学的データと温度の測定値を合わせて情報処理することにより、降水が雨か雪か、あるいはその他の降水現象かを判別します。

本体		
天気分類	降水タイプ7種類(雨、氷雨、霧雨、霧氷雨、みぞれ、雪、雹)、霧、ミスト、靄(煙性、砂性)、晴れ	
降水測定	測定項目	降水強度、降水量、降雪量
	検出感度	10分以内に0.05mm/h
測定方法	前方散乱方式	
測定範囲	10～20,000m	
電源	12～50VDC	
寸法・重量	40.4(W)×69.5(L)×19.9(H)cm　3kg	
ロガー　TAMAPod S-PW		
記録インターバル	1,2,3,4,5,6,10,12,15,20,30秒 / 1,2,3,4,5,6,10,12,15,20,30,60分	
インターフェイス	USB(miniBコネクタ)	
構成品	現在天気計センサー(ボルト・スプリングワッシャー×4 プレート×1付き)、センサーケーブル、センサー取付けプレート一式(プレート2種類)、ボルト・ワッシャー・スプリングワッシャー一式(ボルト(長)×4、ボルト(短)×4、ワッシャー×4、スプリングワッシャー×8)、ロガー(ACアダプター付)、SDカード(本体内蔵)、カードリーダー、取扱説明書(センサー用)、取扱説明書(ロガー用)	

視程計 PWD20

メーカー　ヴァイサラ

視程

正確な視程測定のために

PWD20は、前方散乱の測定原理により視程を測定します。標準として高精度の透過率計を用いて校正されています。視程を測定する光学センサ部は下向きのフードの中に取り付けられており、降水や埃からレンズが保護されています。

測定範囲	10～20,000m
測定範囲精度	10～10,000mにおいて±10% 10,000～20,000mにおいて±15%
使用温度範囲	-40～+55℃
使用湿度範囲	0～100%RH
電源	AC100V
シリアル出力	RS232C、RS485
アナログ出力	0～1mA、4～20mA
寸法・質量	40.4(W)×69.5(L)×19.9(H)cm　3kg
構成品	視程計センサー、フードヒーター、センサー取付けプレート一式、ボルト･ワッシャー･スプリングワッシャー一式、ロガー、CFカード、設定ソフト(CD-R)、USBケーブル、取扱説明書

レーザー式積雪深測定装置 KADEC21-SNOW-C

メーカー　ノースワン

積雪

レーザー方式で高精度かつ安定した測定が可能

レーザー方式の積雪測定方法なので、外気温変動による補正が不要。安定した高精度な計測が可能です。CFカードタイプとEメールタイプの2種類あります。

センサー		
測定範囲	0～1000cm	
測定精度	±1cm	
ケーブル	10m	
測定インターバル	1～6、10、12、15、20、30分　1～4、6、8、12、24時間　有電圧外部トリガによる測定動作	
寸法	240(W)×160(D)×91(H)mm(突起物含まず)	
重量	1.3kg	
データーロガー	DFカードモデル KADEC21-SNOW-C 使用するCFカードに依存 (最大2GBまで対応)	Eメールモデル KADEC21-SNOW-N2 Eメールにデータを添付送信 データ送信先最大6箇所
構成品	CFカードモデル	本体、積雪深計センサー、センサー取り付け金具、CFカード、カードリーダー、通信ソフト、収納ケース、取扱説明書
	Eメールモデル	KADEC21-SNOW-C(本体/カメラ電池CR123A×6)、積雪センサー、U字取り付け金具×2(ナット付き)、12vシールドバッテリ(ネット用)、アンテナ、アンテナケーブル、気象庁検定書写し、KADEC21-NET2通信ソフト(Ver2.5/CD)、契約CD(ネット式のみ)、収納ケース、取扱説明書

気象観測機器のよくある質問

気圧計のよくある質問

気圧測定装置 KADEC21-U-C について

Q 計測の数値が mV で出ているのはなぜですか？

A 気圧への換算が必要です。
換算式は以下のとおりです。
出ている数値（mV）ミリボルト ×0.5 + 600 ＝気圧

Q センサー・ロガー・およびバッテリーで使用可能温度範囲が異なりますか？

A はい。異なりますのでご注意ください。
センサー：-40 ～ +60℃
ロガー：-25 ～ +80℃
バッテリー：-10 ～ +60℃

日射計のよくある質問

Q ISO などの規格が取れていますか？

A ISO セカンドクラスの認可を取得しています。類似機種の KADEC のタイプは、認可がありませんのでご注意ください。

風向風速計のよくある質問

Q 風向風速計で、起動風速以下の値が記録されたのですが、データとして使用できますか？

A はい。
スペック表に記載があります「0.9m/sec」（弱風用では「0.4m/sec）というのは、この値をクリアしていれば気象庁の検定に合格するという値です。
起動風速以上の風速があった場合でも、起動風速以下の風速の時間が長い場合は、インターバル間や過去 10 分間で平均処理するインターバル間平均風速や移動平均風速は起動風速以下で記録されることがあります。
実際にはセンサーの感度がよく、0.9m/sec 以下で起動することが多々あります。
起動して値が出ているのであればその数値は信頼できるものですので、データとして使用していただけます。
注）気象庁検定付きと検定なしの機種がございますので、レンタルの際にはご注意ください。

Q 風向風速計で、起動風速以下の値が記録されたのですが、データとして使用できますか？

A ほぼ同等品です。データ記録の測定インターバルに違いがあります。
ノースワン製：1 秒～ / ログ電子製：1 分～
※詳しくは各機器の仕様をご確認くださいませ。

カード式風向風速測定装置 KADEC21-KAZE-C について

Q 電池はどのくらい持ちますか？

A 測定インターバルにもよりますが、約 10 分間隔のインターバル設定で約 6 ヶ月もちます。

Q 大きな表示板に風向風速を表示させることはできますか？

A オプションの表示器を組み合わせると、風向・風速を表示できます。詳しくはご相談くださいませ。

Q KADEC、D1 風向風速計のセンサー取り付け用ポールのサイズは？

A φ34 のポールをご用意ください。
同じサイズがなければ、φ32 ～ 34 であれば取り付けが可能です。

Q 市販の AC 電源も使えると書いてありますが使えますか？

A 専用の AC アダプタ（オプション）を用意していますが、AC アダプタを使用する場合、ケースの蓋を開けて使用しなくてはなりません。このため、屋外で使用すると、ケース内部に水滴などが入り、腐食して機器が故障する可能性が高いことから電池のみでの使用をお願いしております。